

egkHkjr , oajkepfjr ekul ea ^ukjh&f'k{k dk Lo: i*

Mkw jktšk dękj fl g*

ikphu dky ea yxHkx bDi@ 300 rd ukjh dk l ekt ea egRoiwKz
LFkku FkA ię vlg ię=; ka dks l eku : i ea f'k{k nsukj ekrk&fir k dk drD;
ekuk tkrk FkA yMfd; k; ik; % l ksyg o"Kz dh voLFk rd vfookgr jg l drh
FkA ckyd ds l eku ckyd ds fy, Hkh miu; u vko'; d ekuk tkrk FkA
Qyr% miu; u ds i'pkr~l ksyg o"Kz dh voLFk rd ml sf'k{k nh tkrh FkA
ftl l sml s; k; oj fey l dA vFkobn¹ ds vuđ kj ukjh fookg ds mijkar rc
gh l Qy gls l drh gđ tcfđ ml scāp; Z voLFk ea HkyHkfr f'k{k kr fd; k x; k
gkA ; g f'k{k fo'kSkdj ořnd l kgr; gsrh FkA ftl l sog gou&; Kka ea vi us
ifr ds l kFk Hkx ys l dA __Xon² ea vud ea ka dh jpuk efgykva us dhA
vuđfr; ka ds vuđ kj Hkh __Xon ea 20 dfof; f=; ka dh jpuk; j gđ muea l s dŃ
ds uke gđ fo'o/kkj kj fl drk fuokojh? kSkk jke'kkj yk kępkj viky k rFk
moZkA³ ; K ea ifr&i Ruh nku ka dks gh l Eku : i l s l fØ; jguk i Mf k FkA

Nk=kvka ds bl l e; nks oxZ Fks 1&l | ko/kw vlg 2&cāokfnuA
l | ko/kw 15 ; k 16 dh mez rd tc rd mudk fookg ugha gls tkrk v/; ; u
fd; k djrh FkA blga ikFkZuk vlg ; Kka ds fy, vko'; d egRoiwKz ořndea-
i < k; s tkrk Fks rFk l ahr vlg ur; dyk dh Hkh f'k{k nh tkrh FkA cāokfnu
; pfr; k; fo'kSk ; k; rk inku djus ds fy, vkthou fookg u djđ v/; ; u
djrh FkA

onka ds vfrjDr vud fonŃk; k; i wēheka k ea Hkh : fp yrh FkA ; g
, d 'kđd vlg dfBu fo'k; gđ ftl dk l Ecl/k gou vlg ; Kka dh l eL; kvka
l s FkA dk'kdRI eh useheka k ij , d i Ńrd dh jpuk dh FkA ftl sml h ds
uke ij dk'kdRI eh dgrsgā tks Nk=k; ; bl dk fo'kSk v/; ; u djrh FkA mlga
dk'kdRI uk dgrs FkA⁴ ehaka k tš snq g fo'k; dk fo'kSk v/; ; u djus okyh
Nk=kvka dh l ę; k bruh FkA fd mudsfy, fo'kSk 'kCn dk fueZk djuk i Mka
bl l s; g vuęku yxk; k tk l drk gSfd l k/kj.k l kgr; d vlg l k dfr
f'k{k xg.k djus okyh ukfj; ka dh l ę; k Hkh ml dky ea i; klr jgh gkshA

mi fu"kn-dky ea tc n'kz ds v/; ; u dk [k i pkj gęk rks ukfj; k;
bl ea Hkh i hNs ugha jghA ; kKoYD; dh i Ruh eš s h] , d h gh ukjh FkA tks

oL=KkK.k dh vi Ńk n'kz dh l eL; kvka eavf/kd : fp yrh FkA⁵ fong ds jktk
tud ds; K ds vol j ij tks nk'kzud 'kL=kFkZgęk ml ea; kKoYD; l s l cl s
l ę vlg nęg izu xlxhZ us i hNs FkA⁶ ftl l s; g fl) gsrk gSfd og mPp dksV
dh us kf; d vlg nk'kzud FkA mUkj jkepfj=⁷ dh vk=s h Hkh , d h gh fonŃk FkA
ftl us ckyehfd rFk vxLR; us l ęk ea onkwr dh f'k{k xg.k dh FkA

egkohj vlg cđ us l ęk ea ukfj; ka ds i ošk dh vuęfr ns nhA ; s/keZ
vlg n'kz dseuu ds fy, cāp; Zor dk ikyu djrh FkA bl l s Hkh f'k{k
dh i l kj ea cMā l gk; rk feyhA tš vlg cđ l kgr; l s i rk pyr k gSfd
dŃ fHk{k; k; ka us l kgr; ds fodkl rFk f'k{k ds i l kj ea cMā ; ksnku fn; kA
muea dŃ rks fl ęy tš snkka ea Hkh xbA ; gk cđ vxkeda dh egku f'k{k kdkvka
ds : i ea mudh cMā [; kfr FkA tš l kgr; l s t; arh dk i rk pyr k gS tks
/keZ vlg n'kz ds Kku dh l; kl ea vfookgr jgh vlg vr ea fHk{k qk gh gks xbA⁸

l qh?kZ dky ea ukfj; ka dh f'k{k ds fy, ifjokj gh , d ek= f'k{k.k
l ę FkA FkA muds fudV l Ecl/k gh i k; % mudks f'k{k nrs FkA tc Hkjh l ę; k
ea efgykva us mPp f'k{k xg.k djuk 'kq dj fn; k rFk fo l k ds fodkl ea
egRoiwKz; ksnku nsuk vkj Ekl dj fn; k rks l Eklor% muea l s dŃ v/; ki u dk
dk; Z Hkh vo'; djus yxh gkshA l ę dr l kgr; ea ml k; k; uh 'kCnka dh
mi l Fkfr bl dYiuk dks cy inku djrh gā ml k; k; uh ml k; k; dh i Ruh
ds fy, vknj l pđ 'kCn gđ ij Ńr qm k l; k; 'kCn dk rkr i; Z rks efgyk f'k{k kdk
l s gh gā 'kCn dks u; k x < us dh vko'; drk bl fy, i Mā gksh fd l ekt ea
budh l ę; k de u FkA

ky fookg ds dkj.k bDi@ 300 l s L=h f'k{k dh voufr gkus yxhA
ckfydkvka dh tYnh fookg djus l sos mPp f'k{k l s oępr gkus yxhA bl ds
vfrjDr , d vl; dkj.k Hkh FkA ckydkvka ds miu; u ij Ńe'k% i frcl/k
yxus yxkA bDi@ 300 l s miu; u dęy , d jle jg x; k vlg 'ku% 'ku%
ml dk Hkh vlŃr gks x; kA euđ vlg ; kKoYD;¹⁰ ds vuđ kj ckydkvka dks
miu; u dk vf/kdkj ugha gā fl=; ka ds miu; u ds l ekr gks tkus dk muds
/kfeZd vf/kdkj ka ij cęk i Hko i Mā 'kma ds l eku os u rks onka ds ea ka dk
mPpkj.k dj l drh FkA vlg u ; Kka ea Hkx ys l drh FkA

; | fi l k/kj.k l ekt ea ukjh f'k{k dh cMā voufr gęZ fd Ńr mPp
ifjokj ka eavc Hkh bl dk cMā /; ku j [k tkrk FkA ; | fi vc mlga ořnd f'k{k
ughanh tkrh FkA ij l kgr; dh mlga i; klr f'k{k feyrh FkA ftl l s l ę dr
vlg i kdr HkyHkfr i < + vlg l e > yrh FkA bl dky ea Hkh vud yf [kdk; a
vlg dfo; f=; k; gęZ gā gky dh xkFk ea l kr dfo; f=; ka dh jpuk; j l xęhr gā

*, e0, 0 ½glnh½ , e0, MO] i hO, pOMhO ½'k{k'kL=½

'khy HKVvkfjdk viuh l jy rFkk i d kn; Ør 'ksyh rFkk 'kcn vls vFkZ dsl keatL; dsfy, ifl) FkA nsh ykV insk dh ifl) dfof; =h FkA fonHkZ ea fot; kack dh dhfrz dh l erk døy dkfynkl gh dj l drk FkA¹¹ jkt'k{kj dh i Ruh dfof; =h rFkk Vhdkdkj nskka FkA dfri; efgyk/vka us vk; Ør ij i kf.MR; i wZ vls i ekf.kd jpuk; a dh gsftuea: l k dk uke cMk ifl) gA¹²

ikphu l e; ea l k/kj.k xg&foKku vls yfyr dyk/vka dh Hk f'k{kk nh tkrh FkA yfyr dyk/vka ea l æhr] fp=dyk vls ur; fo'k; mYy{kuh; gA¹³ clxokuh vls ekY; xØFkd Hk yMfd; k; l h[krh FkA /kuh i fjokjka ea clxokuh vls yfyr dyk/vka dks fl [kks ds fy, v/; ki d fu; Ør fd; s tkr FkZ vfxufe= ds egyka ds x.knl vls l kenkl dh fu; Ør bl hfy, gØZ FkA jkt dækfj; ka dks 'kkl u izlU/k vls ; Ø dyk nskka dh f'k{kk nh tkrh FkA ftl l sos vko'; drk i Mæsj 'kkl ul = l EkkY l da; k vius ifr; ka dks 'kkl u izlU/k ea l gk; rk ns l da l krokgu jktoak dh u; fudk 1/50 bDi 1/2 vls okdkVd jktoak dh i HkKorh xØrk 1/90 bD 1/2 vius i e-ka dks vo; Ldrk ea fo'kky l kekT; ij 'kkl u djrh FkA dk'ehj dh vud jkfu; ka us; Ø ea l fØ; Hkx fy; k rFkk l qzdk¹⁴ vls fngk us rks vFkHkKodka ds: i ea dk'ehj ij 'kkl u Hk fd; kA¹⁵

jkek; .k dksKY; k vls rkjk nskka dks gh ea&fon-dgrk gA¹⁶ bl h egkdK; ea l hrk l d; k djrh gØZ inf'kZ dh xbZ gA¹⁷ bl l sfl) gkrk gS fd og ea&fon- FkA jkek; .kdkj v=s h dks onkUr dk v/; ; u djrs gq inf'kZ djrk gA bl h izlkj egkHkKjr dk dFku gSfd l gHk vkt hou onkUr dk v/; ; u djrh jgh FkA egkHkKjr ea nks nh dks if.Mrk dgk x; k gA , d k irhr gkrk gSfd i f=; k; cgdk ?kj ij gh f'k{kk i krh FkA l hrk us ?kj ij gh viuserk&fir l sf'k{kk i kbZ FkA¹⁸ mUkj k dks vt i usml ds ?kj ij gh l æhr ur; dh f'k{kk nh FkA i jUr qmPp f'k{kk ds fy, dnkfr-i e-ka dh HkKfr i f=; ka dks Hk vU; f'k{kk dlnka ea tkuk i Mæk FkA mnkgj.kkFkZ v=s h onkUr ds v/; ; u ds fy, ckYehfd ds vkJe ea jgrh FkA ; =&r= l g&f'k{kk ds Hk mnkgj.k feyrs gA jkek; .k ds vud kj ckYehfd ds vkJe ea v=s h yo&d dk ds l kFk v/; ; u djrh FkA

oñd ; q; ea fL=; k; Hk i #''ka ds l eku f'k{kk i kr djrh FkA ; kfKd de&dk.M ea i #''ka ds l g; kx inku djrh FkA vls l ekt eamudk egRoi wZ , oa l eipr LFku FkA kydk ds l eku ckfydk/vka dk Hk ; Kki ohr l hdkj gkrk FkZ vls os Hk cæp; 1/2 d thou 0; rhr djrh gØZ f'k{kk i kr fd; k djrh FkA vFkobn ds , d ea ds vud kj cæp; Z or dk ikyu djus ds i 'pkr-gh dU; k ; Øk ifr dks i kr djrh gA vk'okyk; u JkS l = ea fy l k

gSfd kyd vls ckfydk& nskka ds fy, cæp; Z l eku gA 1/4 eku cæp; 1/2 xkHky x^ok l = eafookg ds l e; ftl dU; k dsoj ds fy, inku fd; k tkrk gS ml ds fy, ; Kki ohrue-1/4 ftl us; Kki ohr /kjk.k fd; k gYk gkZ fo'ySk.k dk iz kx fd; k x; k gA bl l s; g Li "V gk tkrk gSfd oñd dky ea dU; k/vka dk mi u; u ; k ; Kki ohr l hdkj gkrk FkZ vls os Hk cæp; kZe ea jgrh gØZ fo | k dk v/; ; u fd; k djrh FkA fL=; ka ds f'k{kr gkus dk gh ; g ifj.kke Fk fd ; K l n'k /kfeZ dR; ka ea i Ruh vius ifr dk gkFk ckVrh FkA vls ml ds fuk ; K i wZ ugha gk l drk FkA

ckä.k xØFka vls mi fu''kna ea vud fontk fL=; ka dk mYy{k fo | eku gA 'kriFk ckä.k ea jtk oñg tud dh l Hk dk o.ku gS ftl ea fd d#&i pky ds ckä.k , d= gq FkA ogk nkpduoh 'okdelqy 1/2 xlxh Hk xbZ FkA vls ml us eg'kZ; kKoYD; us 'kL=kFZ Hk fd; k FkA vud izu i Nus ds i 'pkr-xxhZ us; kKoYD; l si zu fd; k Fk& cæykd fdl ea vks& i kr gA l HkKor%; kKoYD; bl dk mUkj ugha ns l ds Fk vls os ; g dgdj pi gk x, Fk fd xlxhZ vc vf/kd u i nka , rjs ckä.k ea dækj xU/koZghrk dk mYy{k gSftl sogk i je fontk rFkk oDrk ea i zh.k dgk x; k gA 'kriFk ckä.k ds vud kj e-s h ; kKoYD; dh i Ruh FkA ftl dh : fp l ka kfj d l qk Hkx ds ifr u gkdj v/; kRe fpuru rFkk cæfo | k ea FkA tc ; kKoYD; us i fjoktd gkus ds fu'p; fd; k rks ml us pkgk fd viuh l c l Ei fRr dks viuh nskka i rru; ka e-s h vls dkr; k; uh ea ckV nA ; g tkudj e-s h us dgk& ; g /ku/kU; l si fj i wZ l Ei wZ i Foh Hk e-p s i kr gk tk, rks ml l seð verRo ds s i kr dj l dæka ftl l seð ver 1/2 ugha gk l drh ml sydj eðD; k d: xA tks Kku vki dks i kr gS ogh e-p s inku dhft, ; g l qdj ; kKoYD; us tks Kku e-s h dks fn; k] og fo'kn: i l s 'kriFk ckä.k ea mYy{kr gA dk'kdRLuh uked , d efgyk usehka k n'ku ij , d xØFk dh jpuk dh FkA vls bl n'ku i) fr ds fodkl ea egRoi wZ ; kx nku fn; k FkA egkHkKjr ea ckä.k dk'kdRLuh }kjk iz Ør ehka k dk mYy{k vk; k gA jkek; .k ds vud kj l hrk ifrfnu oñd l Ørka }kjk i kFkZ fd; k djrh FkA vls jke dh ekrk dksKY; k jskh di Mæ i gudj vfxugk= ds vud Bku ea r i j jgrh FkA ftl eafd og Lo; a e-ka dk i B fd; k djrh FkA egkHkKjr eafy l k gS fd ik.Moka dh ekrk dhrh vFkobn ea fu".kr FkA fL=; k; i Ruh dks mik; k; k 'kcn iz Ør gskA bl l s Li "V gS fd ikphu dky ea fL=; k; Hk v/; ki u dk dk; Z fd; k djrh FkA

;g iZu egRoiwkZ gS fd ;g f'k{k nh dgk; tkrh FkA ;g rks fufobkn gSfd fL=; ka ds fy, 'kkyk, i u FkA ,d h 'kkykva dk dgha o.ku ughagA nks nh us; f/kf" Bj l s tks Hkk" k. k fd; k gSog l p&ep , d k gh gStS k fd if. Mrk L=h dk gksuk pkfg, A ;g f'k{k iklr djus ds fy, og dgha enj l sea xbz gkS bl dk o.ku ughafeyrKA ml us dgk gSfd ;g ckr "eS us fir k ds ;gk jgrs l e; , d __f" k l s l qh FkA** vFkZr fL=; ka dks vi us?kj ij gh f'k{k nh tkrh FkA fir k l } Hkkbz l } vFkok o) l Ueku; vkxr i#"kka l smudks f'k{k feyrh jgh gkschA vupeku ;g gSfd fL=; ka dks onka dh f'k{k u nh tkrh gksch) D; kAd on i<kus ds fy, mudsmiu; u vkfn l Adkj gksus dk o.ku dgha ugha ik; k tkrKA euq dk , d opu ifl) g& ijkdYis r q ukjh. kkaeks- cU/kufe"; rA** fdUr qHkkjrh dky ea bl jhfr ds ipfyr gksus dk o.ku egkHkjR eaughagA mudh f'k{k bruh gksch fd mlgaekenyh fy [kuk&i <ek vk tk;] os /kkfeZ dFkKvka vSj fopjka dks Hkyh&Hkkfr tkudj idV dj l da vSj dN /kkfeZ xBFkka dk i Bu dj yA

fojKV i oZea tso.ku gSml sKkr gkrk gSfd ekenyh fy [ku&i <eS dh vSj /keZ dh f'k{k mlganh tkrh Fkh] vSj egkHkjR dky ea {k=kf. k; ka dks yfyr dykvka dh Hkh f'k{k nh tkrh FkA fojKV dh du; k mUjk dks xhr] uR; vSj okfn= fl [kykus ds fy, cgluUmk dksfu; p r fd; k x; k FkA bl o.ku l s Li"V gSfd ikphu dky ea {k=kf. k; ka dks xkuk vSj ukpuk Hkh fl [kyk; k tkrk FkA vkt dy fL=; ka dks xhr&uR; fl [kykuk ful] ekuk tkrk gS i jUr qegkHkjR ds l e; rks og {k=kf. k; ka dh cSv; ka dks fl [kyk; k tkrk FkA bl dh f'k{k ds fy, fojKV dsegyka ea vyx , d uR; 'kkyk cuok; s tkus dk o.ku gA ;g rks l Hkh tkurs gSfd uR; fl [kykus ds fy, vPNk foLrr LFku pkfg,] rc , d h f'k{k fnyokuk /kuokuka dk gh dke FkA ;g f'k{k dpekfj; ka dks gh nh tkrh Fkh vSj fookg ds l e; mu du; kvka ds tks [kkl & [kkl xqk cryk; s tkrs Fks muea , d ;g Hkh eku; fd; k x; k gkskA fookg gksr gh fL=; k; rRdky xGLFkh ds >eys ea i M+ tkrh Fkh] bl fy, f'k{k dk l e; dpekj h n'kk ea gh FkA fL=; ka ds fy, u cAp; lZe Fk vSj u x#xg ea okl djus dh >A VA fdUr qA ij tks o.ku fd; k x; k gSml l s irk pyr k gSfd yMfd; ka dks eS ds eagh f'k{k d }kjk f'k{k fnyk nh tkrh Fkh vSj ;g f'k{k cgr djds yfyr dykvka dks gh gkrh FkA bu ea uR; & xhr&okfn= fo" k; [kkl dj {kf=; & du; kvka ds FkA ;g o.ku gSfd uR; 'kkyk ea f'k{k ikdj yMfd; k; vi u& vi us?kj pyh tkrh gA vSj jkr dks uR; 'kkyk l wuh jgrh gA vFkZr-ckgj dh yMfd; k; Hkh f'k{k iklr djus dks vk; k djrh Fkha i jUr qogk; jgrh ugha Fkh& ykS/ tkrh Fkha

i k' pkr; nS kka ea Hkh fL=; ka dks ukp&xku fl [kyk; k tkrk gS fdUr q bl dh f'k{k mlga i#"kka l s gh iklr gkrh gA dpekfj; ka dks uR; xku vkfn dyk, i fl [kykus ds fy, mrjh gpbZ voLFk ds i#"k&f'k{k d gh] l k/kj. k jhfr ij j [krs tkrs gkacA ;g rks Li"V gh gSfd , d h f'k{k l k/kj. k fL=; ka dks ugha fey l drh vSj ;g Hkh dN t: jh u Fk fd fL=; k; i#"kka dh Hkkfr f'k{k {krk gh gka i#"kka ds fy, ftl rjg ;g fu; e Fk fd xq ds?kj tkdj mlga fo | k vo'; i <uh pkfg,] oS k fL=; ka ds fy, u FkA bl dkj. k l k/kj. k fLFkr dh fL=; k; vf'k{k jr jgh gkacA ckA. kka vSj {kf=; ka dh yMfd; k; l gt gh feyus okyh f'k{k ds dkj. k] vf/kd l f'k{k jr jgh gkacA fl QZ {kf=; ka dh cSv; ka dks yfyr dyk fl [kykus ds fy, muds?kj f'k{k d j [ks tkrs FkA egkHkjR ds l e; L=h&f'k{k dh bl idkj dh ifj fLFkr nS k i M+rh gA

l nHZ

- 1& , Od0 ikpok Hkx i0 144
- 2& v0o0 11@5@15
- 3& 'k0ok0] 5&1] 6] 10
- 4& egkHk"; 6@1@14] 3@155
- 5& cg0 mi0 2&4] 4&5
- 6& ogh 3&6&1
- 7& mUkj kepfjr vad 2
- 8& Hkxorh # 1/2 qjkrh l Adj. k] ftYn 3 i0 257
- 9& eu0 2@56
- 10& ; kK0 1&13
- 11& l DR eDrkoyh] 8] 9] 10 vSj 11 bu l DR; kcds drkZ jkt'k'kj ekusx, gA
- 12& unoh dr vjc vSj Hkjr ds l Ecu/k] i0 122
- 13& okRL; k; u] dkel #] 1@3@16
- 14& jkt 6905&909&931] 6&1137&9
- 15& f'k{k&fo" k; d bl v/; k; dk foj. k e[r; k Mko v0 l 0 vYdrj dr xBFk ikphu Hkjr; f'k{k. k i) fr ij vk/kfjr gA
- 16& l w ol kr Hkxorh fg Hk k vFks oa Hkxolr% L; keA vf) r. k?k; s fo'onkuh fic 'kq epdekpjUr hAA
- 17& fg³ d'. orh ol q Ruh ol wka ori fePNUr h eul kh; kxkrA ngkef'oh; ka i; ks v?k; s a l k o/kzka egrs l kKxk; AA
- 18& l an; a l kaeuL; efo) Ska djkse o% vU; ks vU; eflk g; Zs ori a tkrfhok?k; kAA

